

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Inter. Application No  
PCT/EP 03/11527

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 A61G7/00 A61G7/053

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 A61G

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 0 596 115 A (IURA TADASHI) 11 May 1994 (1994-05-11) column 7, line 30 -column 8, line 43; claims; figures	1, 10, 19, 37, 48
A	DE 37 37 411 A (HAAG VOLKMAR) 11 May 1989 (1989-05-11) abstract; claims; figures	1, 10, 19, 37, 48
A	GB 2 223 936 A (TAYLOR TERRENCE FRANCIS EDWARD) 25 April 1990 (1990-04-25) the whole document	1, 10, 19, 37, 48
A	DE 44 22 850 A (ERBE GUNTRAM ;KRUEGER GUENTER (DE)) 4 January 1996 (1996-01-04) column 2, line 21 -column 3, line 7; figures 1-3	1, 10, 19, 37, 48
	--- -/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

### \* Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*G\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

4 February 2004

Date of mailing of the international search report

16/02/2004

Name and mailing address of the ISA  
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Baert, F

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP 03/11527

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 199 12 937 A (KLEEBERG HANS JOACHIM) 28 September 2000 (2000-09-28) cited in the application abstract; claims; figures -----	1
A	DE 198 54 136 A (KLEEBERG HANS JOACHIM) 24 June 1999 (1999-06-24) cited in the application abstract; claims; figures -----	1

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 03/11527

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0596115	A	11-05-1994	CA 2113727 A1	09-12-1993
			WO 9324087 A1	09-12-1993
			EP 0596115 A1	11-05-1994
			US 5497518 A	12-03-1996
			DE 69227516 D1	10-12-1998
			DE 69227516 T2	12-05-1999
			DK 596115 T3	19-07-1999
			KR 9708651 B1	28-05-1997
DE 3737411	A	11-05-1989	DE 3737411 A1	11-05-1989
GB 2223936	A	25-04-1990	NONE	
DE 4422850	A	04-01-1996	DE 4422850 A1	04-01-1996
DE 19912937	A	28-09-2000	DE 19912937 A1	28-09-2000
DE 19854136	A	24-06-1999	DE 19854136 A1	24-06-1999

# INTERNATIONALE RESEARCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/11527

A. KLASSTIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 A61G7/00 A61G7/053

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RESEARCHIERTE GEBIETE

Researchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 A61G

Researchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die researchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwandete Suchbegriffe)

EPO-Internal

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	EP 0 596 115 A (IURA TADASHI) 11. Mai 1994 (1994-05-11) Spalte 7, Zeile 30 -Spalte 8, Zeile 43; Ansprüche; Abbildungen	1,10,19, 37,48
A	DE 37 37 411 A (HAAG VOLKMAR) 11. Mai 1989 (1989-05-11) Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen	1,10,19, 37,48
A	GB 2 223 936 A (TAYLOR TERRENCE FRANCIS EDWARD) 25. April 1990 (1990-04-25) das ganze Dokument	1,10,19, 37,48
A	DE 44 22 850 A (ERBE GUNTRAM ;KRUEGER GUENTER (DE)) 4. Januar 1996 (1996-01-04) Spalte 2, Zeile 21 -Spalte 3, Zeile 7; Abbildungen 1-3	1,10,19, 37,48
	--- -/--	



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* Älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*Z\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche

4. Februar 2004

Absenddatum des Internationalen Recherchenberichts

16/02/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Baert, F

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 199 12 937 A (KLEEBERG HANS JOACHIM) 28. September 2000 (2000-09-28) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen -----	1
A	DE 198 54 136 A (KLEEBERG HANS JOACHIM) 24. Juni 1999 (1999-06-24) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen -----	1

# INTERNATIONALE RESEARCH REPORT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Intern. Aktenzeichen

PCT/EP 03/11527

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0596115	A	11-05-1994	CA 2113727 A1 09-12-1993
		WO 9324087 A1 09-12-1993	
		EP 0596115 A1 11-05-1994	
		US 5497518 A 12-03-1996	
		DE 69227516 D1 10-12-1998	
		DE 69227516 T2 12-05-1999	
		DK 596115 T3 19-07-1999	
		KR 9708651 B1 28-05-1997	
DE 3737411	A	11-05-1989	DE 3737411 A1 11-05-1989
GB 2223936	A	25-04-1990	KEINE
DE 4422850	A	04-01-1996	DE 4422850 A1 04-01-1996
DE 19912937	A	28-09-2000	DE 19912937 A1 28-09-2000
DE 19854136	A	24-06-1999	DE 19854136 A1 24-06-1999